







SYSTEM OPERATION





System operation.

To make a call the visitor should press the over one of the push button ends, as it is shown on the name card. At this moment the call will be received at the monitor(s) in the apartment, and the picture will appears on the monitor(s). If the call is not answered in 40 seconds, the picture will disappears.

Press  to establish audio communication. The picture will disappears on the second monitor (if exists), being not possible to operate on this monitor till the communication is finished. The communication will last for one and a half minutes or until the  push button is pressed again.

To monitor the video signal from the door panel, press  autoswitch-on button at any time. After 75 sec. the picture will disappears. In case of systems with two door panels, press  again to monitor the picture from the second door panel. If you also wish to establish audio communication, press .

During call reception, communication and autoswitch-on processes, is it possible to activate the lock release and the auxiliary device. Press  during less than 1 second to activate the lock release, or during 2 seconds to activate the auxiliary device. During activation, the picture will disappear from the monitor screen.

To establish an intercom communication on systems with two monitors, press  on the calling monitor; the called monitor will receive the call. Press  to accept the call and to start communication. To finish the communication, press  at any of the monitors. If during an intercom communication a call is made from the door panel, the intercom function will be cancelled and the picture from the door panel will appears on both monitors. Press  to establish audio communication with the door panel.

If during communication with a door panel, a call is made from a second door panel, the monitor in communication will automatically enter in communication with the last calling door panel.



T270ML

rev.0709

Kits
Videoportero
instalación 2 hilos

SV-270S Color

manual de instalación

version français (page 8)
english version (page 16)



golmar@golmar.es
www.golmar.es

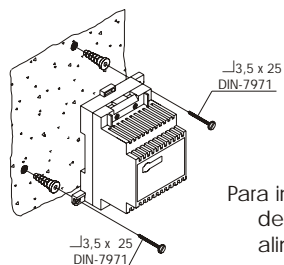


Golmar se reserva el derecho a cualquier modificación sin previo aviso.
Golmar se réserve le droit de toute modification sans préavis.
Golmar reserves the right to make any modifications without prior notice.

- Tanto la placa como el monitor disponen de unos adhesivos protectores, que evitan posibles rayadas durante su instalación. Estos adhesivos deben ser retirados por el usuario final.
- Cuando se instale o modifique el equipo, hacerlo sin alimentación. Para que las modificaciones tengan efecto, el alimentador debe estar desconectado durante al menos 30 segundos.
- Para evitar posibles interferencias, no pasar los cables de instalación de este equipo junto a los cables de otras instalaciones.
- Antes de conectar el equipo, verificar el conexionado entre placa, monitores y el alimentador.
- Cuando desconecte el monitor de la regleta de conexión, tire con cuidado de los conectores: no lo haga tirando de los cables. No deje el monitor colgando de los cables de conexión.
- No apretar excesivamente los tornillos de la regleta del alimentador.
- Utilizar abrepuestas de 12Vc.c. (cód. 20600149, no incluido en el kit).
- No conmutar tensiones superiores a 12Vc.c. / 1A entre los bornes C y NO de la placa.
- Siga en todo momento las instrucciones de este manual.

INSTALACIÓN DEL ALIMENTADOR

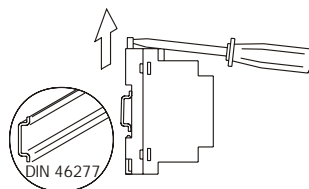
Detalle de la instalación del alimentador FA-22.



Instale el alimentador en un lugar seco y protegido. Recuerde que la normativa vigente obliga a proteger el alimentador con un interruptor magnetotérmico.

Para instalar el alimentador en pared, realizar dos agujeros de 6mm. de diámetro, e introducir los tacos. Sujetar el alimentador mediante los tornillos suministrados.

El alimentador puede instalarse en guía DIN 46277 (3 elementos) realizando una leve presión. Para sacar el alimentador de la guía utilizar un destornillador plano y hacer palanca tal y como muestra el dibujo.



Instalación y ajustes.

La placa ha sido diseñada para soportar las diversas condiciones ambientales. Sin embargo, recomendamos tomar precauciones adicionales para prolongar la vida de la misma, como el uso de la visera suministrada o su emplazamiento en un lugar cubierto.

Para obtener una óptima calidad de imagen, evite contraluces provocados por fuentes de luz (sol, farolas, ...). En condiciones de baja luminosidad es recomendable la instalación de una iluminación exterior adicional.

Para instalar la placa de calle:

1. Quitar los tornillos (a) de la parte inferior de la placa y retirar el frontal metálico.
2. Colocar la parte superior de la placa a una altura aproximada de 1,65m. y pasar los cables de instalación a través de la entrada de cables (b).
3. Realizar dos agujeros de 6mm. de diámetro en la pared en las posiciones (c) y fijar la placa mediante los tacos y tornillos suministrados.
4. Conectar los cables de instalación a la regleta (d) siguiendo las indicaciones de los esquemas de instalación.

Una vez realizada la puesta en marcha del equipo, ajustar la posición de la cámara mediante la rótula (e), y los niveles de audio en placa (f) y monitor (g) mediante los correspondientes potenciómetros.

Es posible conectar un dispositivo auxiliar entre los bornes C y NO de la placa, tal y como se indica en la página 6 de este manual.

Volver a colocar el frontal metálico y fijarlo mediante los tornillos (a) desde la parte inferior de la placa.

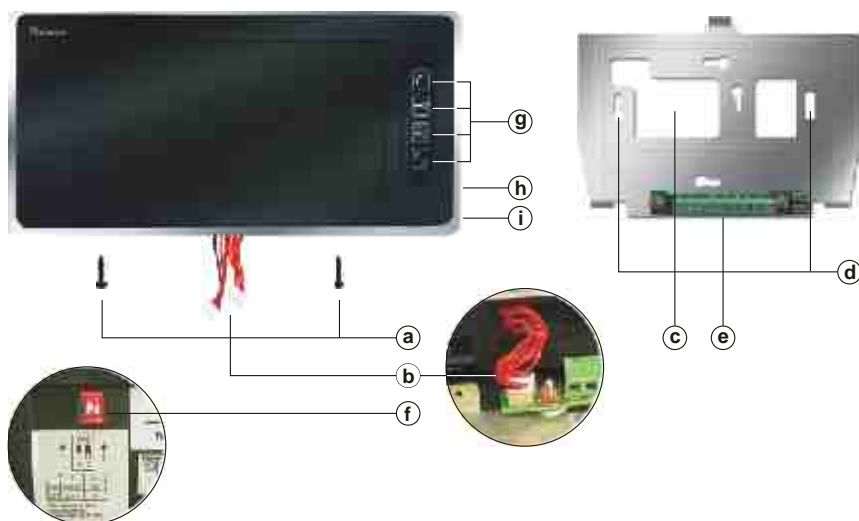


Instalación y configuración.

Evite emplazamientos cercanos a fuentes de calor, polvorientos o con mucho humo.

Para instalar el monitor:

1. Quitar los tornillos (a) de la parte inferior del monitor para liberar la regleta de conexión. Extraer cuidadosamente los dos conectores (b) que unen el monitor con la regleta de conexión. No estirar de los cables para extraer los conectores.
2. Colocar la parte superior de la regleta de conexión a una altura aproximada de 1,65m. y pasar los cables de instalación a través de la entrada de cables (c).
3. La regleta puede fijarse en caja universal, o directamente a pared. Para la sujeción directa a pared, realizar dos taladros de 6mm. de diámetro en las posiciones especificadas (d).
4. Conectar los cables de instalación al conector (e) de la regleta de conexión, siguiendo las indicaciones de los esquemas de instalación.
5. Configurar los micro-interruptores de la parte posterior del monitor (f) de la siguiente forma:
 1. Define el monitor como principal (ON) o secundario (OFF). En instalaciones con un solo monitor, programarlo como principal; en instalaciones con dos monitores, programar uno como principal y el otro como secundario.
 2. Resistencia de final de línea. En instalaciones con un solo monitor, colocar el interruptor en ON; en instalaciones con dos monitores,



Descripción de los controles.

El monitor dispone de cuatro pulsadores de función en la parte frontal (g) y ajustes de volumen de llamada (h) y brillo (i) en el lateral derecho. Estos pulsadores son sensitivos: manipularlos con suavidad.

Las funciones que realizan cada uno de los pulsadores son:

- Pulsador de inicio y finalización de comunicación.
- Pulsador de activación del abrepuertas (pulsación corta) o del dispositivo auxiliar (pulsación de 2 segundos).
- Pulsador de auto-encendido.
- Pulsador de intercomunicación (sólo operativo en equipos con monitor adicional).

Selección de la melodía de llamada.

Es posible seleccionar, en cada monitor, entre cuatro melodías de llamada diferentes, así como silenciar temporalmente la melodía de llamada.

Para seleccionar la melodía de llamada:

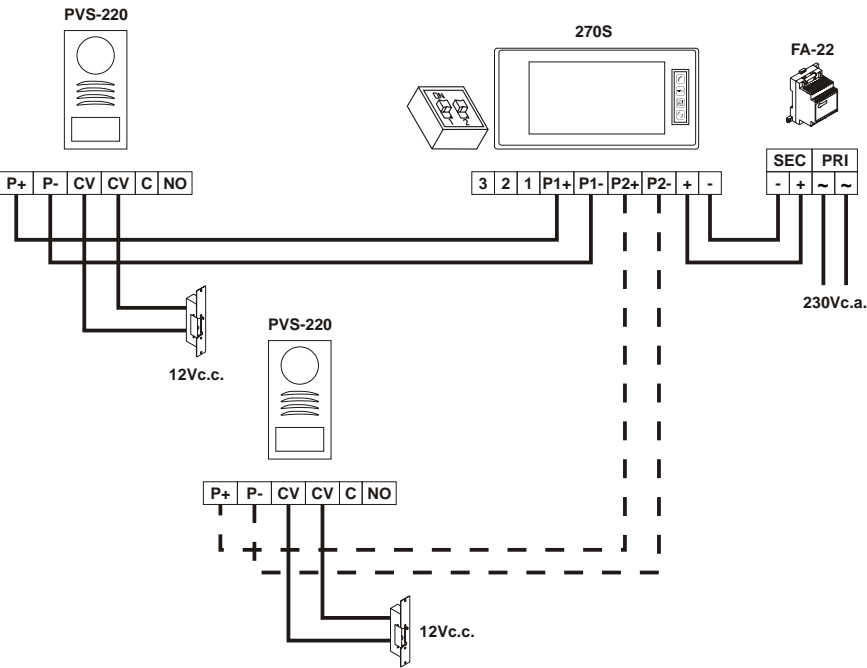
1. Presionar simultáneamente los pulsadores para reproducir la melodía seleccionada.
2. Presionar el pulsador para escuchar la siguiente melodía. Repetir este paso hasta encontrar la melodía deseada.
3. Presionar simultáneamente los pulsadores para memorizar la melodía.

Para silenciar la melodía de llamada:

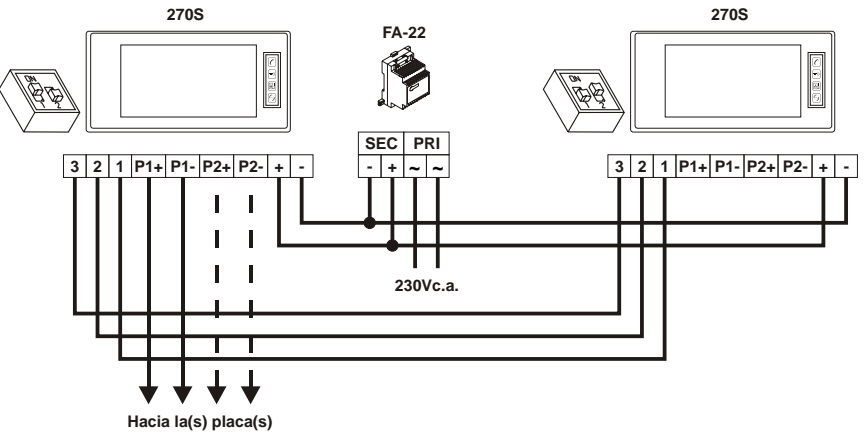
1. Presionar simultáneamente los pulsadores para silenciar la melodía de llamada. La iluminación del pulsador cambiará de color azul a violeta.
2. Para volver a activar la melodía de llamada, presionar simultáneamente los pulsadores . La iluminación del pulsador cambiará de color violeta a azul.

Aunque el monitor tenga la llamada silenciada, al realizarse una llamada desde la placa de calle, la imagen aparecerá en el monitor y el pulsador parpadeará, siendo posible establecer comunicación presionando el pulsador .

Una o dos puertas de acceso.



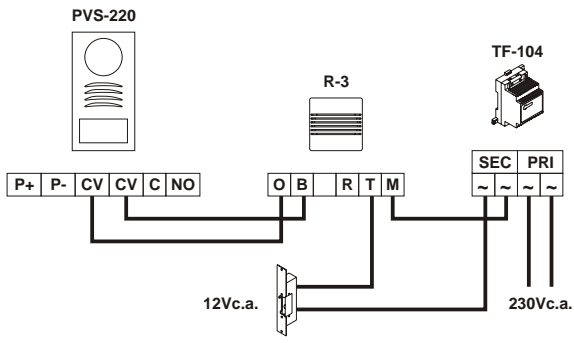
Conexión de un monitor adicional.



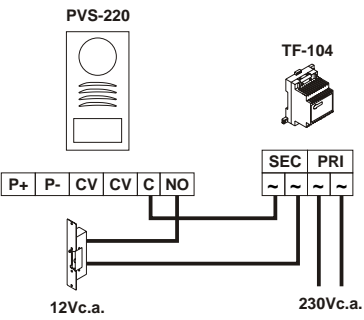
Tablas de secciones.

	Secciones hasta			
Borne	10m.	20m.	25m.	100m.
P1 +, P1 -, P2 +, P2 -	1,00mm ²			1,50mm ²
+, -	1,50mm ²		- - - -	
1, 2, 3	1,00mm ²			- -
CV, CV	1,50mm ²	- - - - - - - -		

Conexión de un abrepuertas de corriente alterna, mediante el uso de un transformador TF-104 y un relé R-3.



Conexión de un dispositivo auxiliar.









Para conmutar tensiones superiores a 12Vc.c. / 1A, utilizar un relé exterior.


F





uncionamiento del equipo.

Para realizar la llamada, el visitante deberá presionar sobre uno de los extremos del pulsador, tal y como indica la etiqueta del pulsador. En este instante, el monitor (o monitores) de la vivienda recibirá la llamada, apareciendo la imagen en la pantalla del monitor (o monitores). Si la llamada no es atendida antes de 40 segundos, la imagen desaparecerá de la pantalla.

Para establecer comunicación de audio, presionar el pulsador . La imagen desaparecerá en el segundo monitor (caso de existir), no pudiendo realizar ninguna función hasta que finalice la conversación. La comunicación tendrá una duración de un minuto y medio o hasta presionar de nuevo el pulsador .

El pulsador de auto-encendido  permite visualizar la imagen y el audio procedente de la placa durante unos 75 segundos. En el caso de existir una segunda placa, presionar nuevamente sobre el pulsador  para seleccionarla. Si se desea establecer comunicación de audio desde el monitor , presionar el pulsador .

Durante los procesos de recepción de llamada, comunicación y auto-encendido, es posible activar el abrepuestas o el dispositivo auxiliar. Presionar el pulsador  durante menos de 1 segundo para activar el abrepuestas, o durante 2 segundos para activar el dispositivo auxiliar. Durante la activación desaparecerá la imagen de la pantalla.

Para realizar la función de intercomunicación en equipos con dos monitores, presionar el pulsador  en el monitor que realice la llamada: el otro monitor recibirá la llamada. Para aceptar la comunicación, presionar el pulsador . Para finalizar la comunicación, presionar el pulsador  en cualquiera de los dos monitores. Si durante el proceso de intercomunicación se recibe una llamada de la placa de calle, la intercomunicación quedará cancelada, apareciendo la imagen en ambos monitores. Para establecer comunicación de audio con la placa, presionar el pulsador .



T270ML

rev.0709

Kits
Portier Vidéo
Installation 2 fils

SV-270S
Color

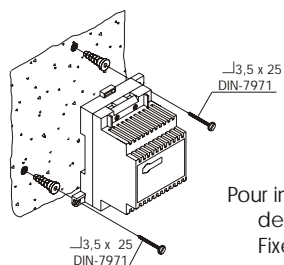
Manuel d'installation



- La plaque comme le moniteur, disposent d'adhésifs protecteurs, qui évitent des possibles rayures durant l'installation. Ces adhésifs doivent être retirés à la fin de l'installation.
- Quand vous installez ou modifiez l'équipement, faites le sans alimentation. Pour que les modifications prennent effet, l'alimentation doit être déconnectée durant au moins 30 secondes.
- Pour éviter des possibles interférences, ne pas passer les câbles d'installation de cet équipement près des câbles d'autres installations.
- Avant de connecter l'équipement, vérifier la connexion entre la plaque, les moniteurs et l'alimentation.
- Quand vous déconnectez le moniteur de l'étrier de connexion, tirez avec précaution les connecteurs : ne le faites pas en tirant les câbles. Ne laissez pas le moniteur pendre au bout des câbles.
- Ne pas serrer excessivement les vis du bornier d'alimentation.
- Utiliser une gâche 12Vc.c du bornier d'alimentation (non incluse dans le kit).
- En cas de tension supérieure à 12Vc.c. / 1A entre les bornes C et NO de la plaque, utiliser un relais extérieur.
- Suivez à tout moment les instructions de ce manuel.

INSTALLATION DE L'ALIMENTATION

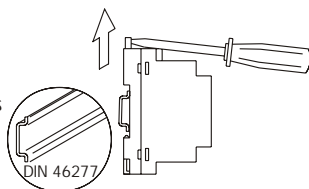
Détail de l'installation de l'alimentation FA-22.



Installez l'alimentation dans un lieu sec et protégé. Rappelez vous que la norme en vigueur oblige à protéger l'alimentation avec un disjoncteur différentiel.

Pour installer l'alimentation dans le mur, faire deux trous de 6mm de diamètre, et introduire les taquets. Fixer l'alimentation aux moyens des vis fournies.

L'alimentation peut s'installer sur rail DIN (3 éléments) en réalisant une légère pression. Pour tirer l'alimentation du guide utiliser un tournevis plat et faire levier comme le montre le dessin.



Installation et ajustements.

La plaque a été faite pour supporter différentes conditions. Cependant, nous recommandons de prendre certaines précautions pour prolonger la durée de vie du produit, comme l'usage de la visière ou son emplacement dans un lieu couvert.

Pour obtenir une qualité optimale d'image, évitez les contre-jours provoqués par des sources de lumière (soleil, réverbères, ...). Dans des conditions de faible luminosité nocturne, il est recommandé d'installer un éclairage extérieur supplémentaire.

Pour installer la plaque de rue:

1. Enlever les vis (a) de la partie inférieure de la plaque et retirer la partie frontale métallique.
2. Placer la partie supérieure de la plaque à une hauteur approximative de 1.65m. et passer les câbles d'installation par l'entrée de câbles (b).
3. Faire deux trous de 6mm de diamètre dans le mur dans les positions (c) et fixer la plaque aux moyens des chevilles et des vis fournis.
4. Connecter les câbles d'installation à l'étrier (d) en suivant les indications des schémas d'installation.

Une fois réalisée la mise en place de l'équipement, ajuster la position de la caméra aux moyens de la rotule (e), et les niveaux audio de la plaque (f) et du moniteur (g) aux moyens des potentiomètres correspondants.

Il est possible de connecter un dispositif auxiliaire entre les bornes C et NO de la plaque, comme indiqué en page 14 de ce manuel.

Replacer la partie frontale métallique et la fixer aux moyens des vis (a) depuis la partie inférieure de la plaque.

Pour personnaliser l'étiquette du bouton d'appel, utilisez un tournevis plat pour accéder à l'étiquette, comme le montre l'image.

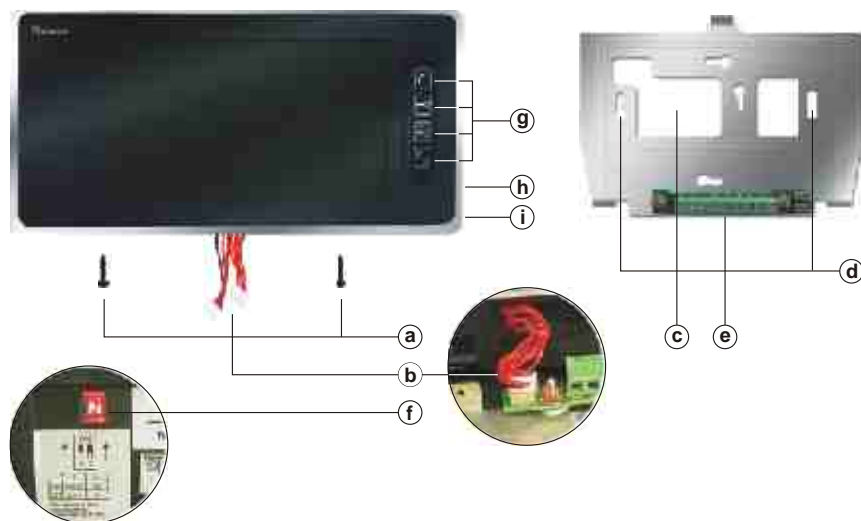


Installation et configuration.

Évitez les emplacements à proximité des sources de chaleur, poussiéreux ou humides.

Pour installer le moniteur:





1. Retirer les vis (a) de la partie inférieure du moniteur pour libérer l'étrier de connexion. Extraire avec précaution les deux connecteurs (b) entre le moniteur et l'étrier de connexion. Ne pas tirer les câbles pour extraire les connecteurs.
2. Placer la partie supérieure de l'étrier de connexion à une hauteur approximative de 1.65m et passer les câbles d'installation par l'entrée des câbles (c).
3. L'étrier peut se fixer dans un boîtier universel ou directement sur le mur. Pour la fixation directe sur le mur, faire deux tarières de 6mm de diamètre dans les positions spécifiques (d).
4. Connecter les câbles d'installation du connecteur (e) de l'étrier de connexion, suivant les indications des schémas d'installation.
5. Configurer les micros interrupteurs de la partie postérieure du moniteur (f) de la façon suivante:
 1. Définissez le moniteur comme principal (ON) ou secondaire (OFF). Pour les installations avec un seul moniteur, le programmer comme principal ; pour les installations avec deux moniteurs, en programmer un comme principal et l'autre comme secondaire.
 2. Résistance de fin de ligne. Pour les installations avec un seul moniteur, placer l'interrupteur sur ON ; Pour les installations avec deux moniteurs, placer l'interrupteur sur OFF sur le moniteur connecté à la plaque, et sur ON sur l'autre moniteur.



Description des contrôles.

Le moniteur dispose de 4 boutons de fonctions sur la partie frontale (g) et 2 autres pour régler le volume et la luminosité sur la partie latérale droite. Ces boutons sont sensibles : les manipuler avec précaution.


Les fonctions que réalisent chacun des boutons sont:

-  Bouton de début et fin de communication.
-  Bouton d'activation d'ouverture des portes (appui court) ou du dispositif auxiliaire (appui de 2 secondes).
-  Bouton d'auto allumage.
-  Bouton d'intercommunication (seulement opérationnel pour un équipement avec un moniteur supplémentaire).




Sélection de la mélodie d'appel.



Il est possible de sélectionner, pour chaque moniteur, 4 mélodies d'appel différentes, ainsi que désactiver temporairement la mélodie d'appel.

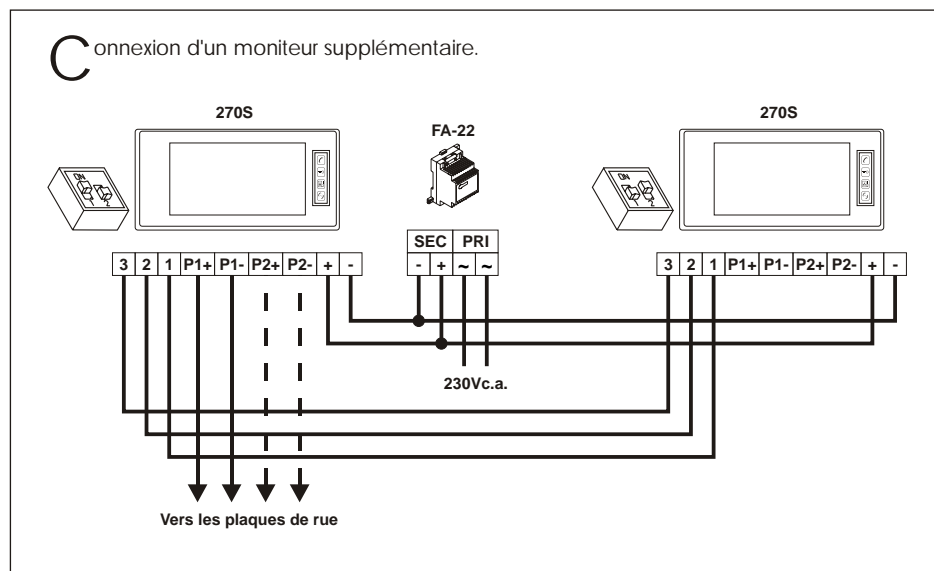
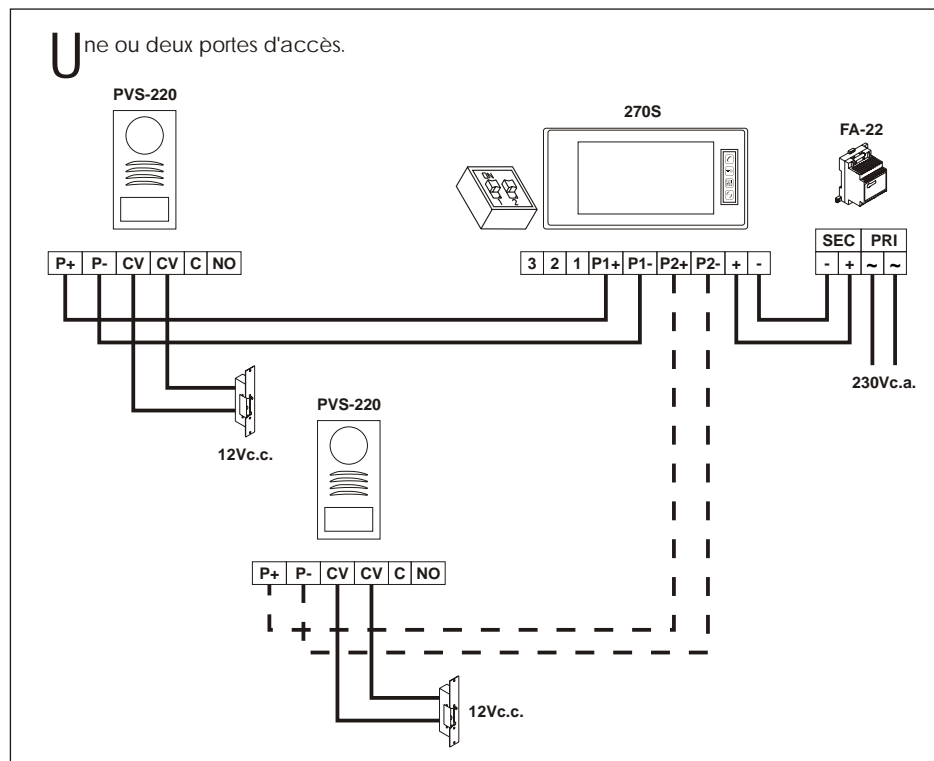
Pour sélectionner la mélodie d'appel:

1. Presser simultanément les boutons   pour reproduire la mélodie sélectionnée.
2. Presser le bouton  pour écouter la mélodie suivante. Répéter ce geste jusqu'à obtenir la mélodie désirée.
3. Presser simultanément les boutons   pour mémoriser la mélodie.

Pour désactiver la mélodie d'appel:

1. Presser simultanément les boutons   pour désactiver la mélodie d'appel. La lumière du bouton changera de couleur bleue à violette.
2. Presser simultanément les boutons   pour désactiver la mélodie d'appel. La lumière du bouton changera de couleur violette à bleue.

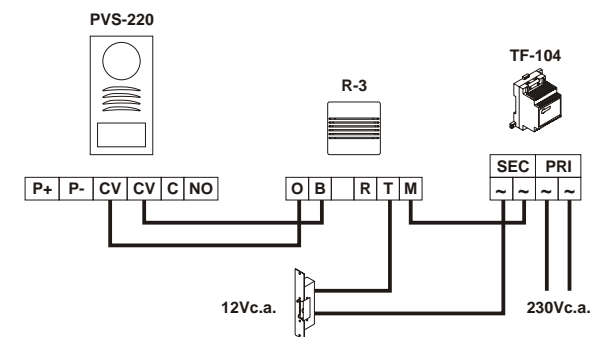
Dans le cas de mélodie d'appel désactivé, lors d'un appel depuis la plaque de rue, l'image apparaîtra sur le moniteur et le bouton  clignotera, il est possible d'établir une communication en pressant le bouton .



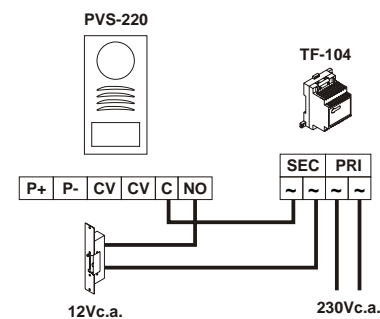
Tables de sections.

	Sections jusqu'à			
Borne	10m.	20m.	25m.	100m.
P1+, P1-, P2+, P2-	1,00mm ²			1,50mm ²
+, -	1,50mm ²		---	
1, 2, 3	1,00mm ²			---
CV, CV	1,50mm ²	---		

Connexion d'une gâche électrique à courant alternatif, aux moyens de l'utilisation d'un transformateur TF-104 et un relais R-





Connexion d'un dispositif auxiliaire.








En cas de tension supérieure à 12Vc.c. / 1A entre les bornes C et NO de la plaque, utiliser un relais.



Fonctionnement de l'équipement.




Pour appeler, le visiteur devra appuyer sur l'un des boutons comme l'indique l'étiquette. A ce moment, le moniteur (ou les moniteurs) de la maison recevra l'appel et l'image apparaîtra sur l'écran du moniteur. Si l'appel n'a pas été traité avant 40 secondes, l'image disparaîtra de l'écran.



Pour établir une communication audio, presser le bouton . L'image disparaîtra dans le second moniteur (s'il existe), ne pouvant réaliser aucune fonction jusqu'à la fin de la conversation. La communication durera 1.30 minute ou jusqu'à presser de nouveau  le bouton.

Le bouton d'auto allumage  permet de visualiser l'image et d'obtenir la communication audio de la plaque durant 75 secondes. Dans le cas où il existe une seconde plaque, presser à nouveau le bouton  pour la sélectionner. Si vous désirez établir une communication audio depuis le moniteur, presser le bouton .

Pendant les phases de réception d'appel, de communication et d'auto allumage, il est possible d'activer l'ouverture de la porte ou le dispositif auxiliaire . Presser le bouton  durant moins d'une seconde pour activer l'ouverture des portes, ou durant 2 secondes pour activer le dispositif auxiliaire. Pendant l'activation, l'image disparaîtra de l'écran.

 Pour activer la fonction d'intercommunication avec deux moniteurs, presser le bouton .

 sur le moniteur qui réalise l'appel : l'autre moniteur recevra l'appel. Pour accepter la communication, presser le bouton . Pour terminer la communication, presser le bouton .

 sur un des deux moniteurs. Si durant le processus d'intercommunication vous recevez un appel de la plaque de rue, l'intercommunication restera fermée, l'image apparaissant sur les deux moniteurs. Pour établir une communication audio avec la plaque, presser le bouton .



T270ML

rev.0709

Video
door entry system
Kits
2 wires installation

SV-270S
Color

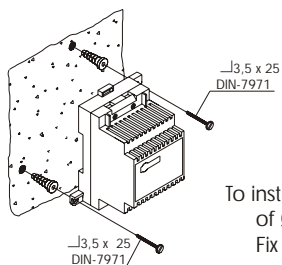


Instructions manual

- Both monitor and door panel are delivered with a protective film, to avoid scratches during the installation. These films must be removed by the end user only.
- During installation or system modification, disconnect the power supply from mains. After any modification, the power supply must remain disconnected from mains for at least 30 seconds.
- To avoid interference and possible malfunction do not run the installation wires through pipes containing mains or high voltage cables.
- Before to connect the system, check the connections between door panel, monitors and telephones, and the transformer connection.
- Do not disconnect the monitor connectors by pulling the wires; release the body of the connectors. Do not allow the monitor to hang from the wires.
- Do not use excessive force when tightening the power supply connector screws.
- Always use 12Vd.c. lock releases (cod. 20600149, not included in the kit).
- Do not switch voltage higher than 12Vd.c. / 1A between C and NO door panel terminals.
- Do always follow the enclosed information.

POWER SUPPLY INSTALLATION

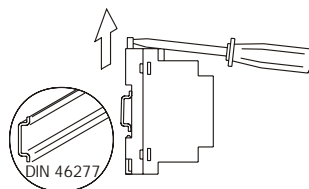
Installing the FA-22 power supply.



The power supply must be installed in a dry and protected place. It's recommended to protect the power supply by using a thermo-magnetic circuit breaker and to use a ground connection.

To install the power supply directly on the wall, drill two holes of Ø6mm. and insert the wallplugs. Fix the transformer with the specified screws.

The power supply can be installed on a DIN 46277 guide (3 units) simply pressing it. To disassemble the power supply from the DIN guide, use a plain screwdriver to lever the flange as shown on the picture.



Installation and description.

The door panel has been designed to be placed under most of the environmental conditions. However it's recommended to take additional cautions, like the use of the supplied rainproof cover or the installation under a covered place.

To obtain a good quality picture on video door entry systems, avoid direct incidence from light sources. It's recommended the use of an external illumination source in case of low light conditions.

To install the door panel:

1. Unscrew the door panel bottom screws (a) and remove the aluminium front.
2. Face the door panel to the wall by placing the top at 1,65m. height and insert the installation wires through the cables entry (b).
3. Drill two holes of 6mm. diameter on the specified positions (c) and use the supplied screws and wallplugs to fix the door panel.
4. Connect the installation wires to the terminal connector (g) according to the installation diagrams.

Once the system has been started, adjust the camera position through the pan and tilt mechanism (e). Door panel (f) and monitor (g) audio levels can be also adjusted by using the corresponding potentiometers.

An auxiliary device can be connected between C and NO door panel terminals, as it is shown on page 22.

Place the aluminium front again and fix it through the corresponding screws (a).

To customize the push button card name, insert a flat screwdriver as it is shown on the picture.

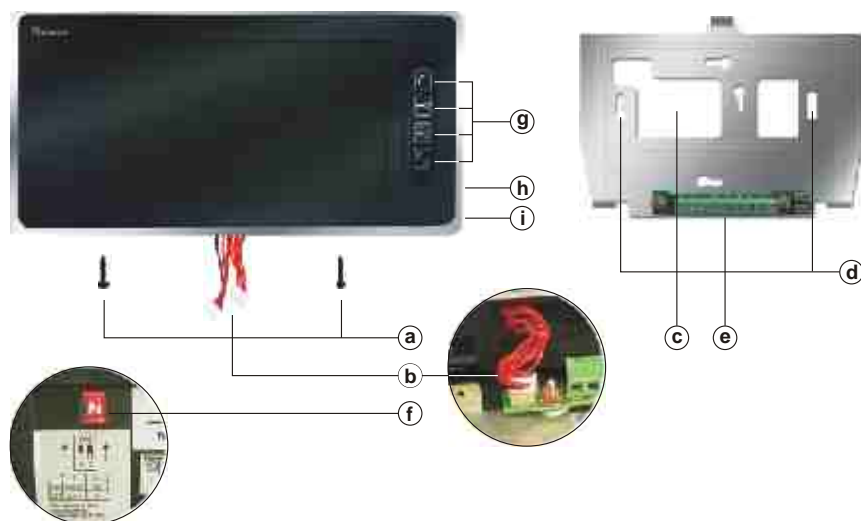


Installation and configuration.

Avoid to place the monitor near to heating sources, in dusty locations or smoky environments.

To install the monitor:





1. Unscrew the monitor bottom screws (a) and remove the monitor bracket. Carefully disconnect the small connectors (b) that link the monitor with the bracket. Do not pull the wires to disconnect the connectors.
2. Face the bracket to the wall by placing the top at 1,65m. height and insert the installation wires through the cables entry (c).
3. The bracket can be fixed using an electrical embedding box or directly on the wall. If the telephone will be installed directly over the wall, drill two holes of Ø6mm. on the specified positions (d).
4. Connect the installation wires to the bracket terminal connector (e) according to the installation diagrams.
5. Configure the dip-switch (f) located on the rear part of the monitor as follows:
 1. Set the monitor as master (ON) or slave (OFF). On installations with one monitor only, set it as master; when installations with two monitors, set one as master and the other as slave.
 2. End of line resistor. On installations with one monitor only, set the switch to ON. When installations with two monitors, set the switch to OFF on the monitor directly connected to the door panel, and set to ON on the other monitor.
6. Link the monitor with the bracket through the small connectors (b) and fix it through the corresponding screws (a). Do not allow the monitor to hang from



Function push buttons and adjustments.

The monitor has four function push buttons on the front (g) and call volume (h) and brightness (i) adjustments on the right side. These push buttons are tactile: do not exercise excessive pressure.






Functions are assigned to the push buttons as follows:

-  Push button to establish / finish audio communication.
-  Push button to activate the lock release (short press) or to activate the auxiliary device (2 seconds press).
-  Push button for autoswitch-on function.
-  Push button for intercom function (only available on systems with





Ring tone selection.



It's possible to select for each monitor between four different ring tones. It's also possible to temporarily mute the ring tone.

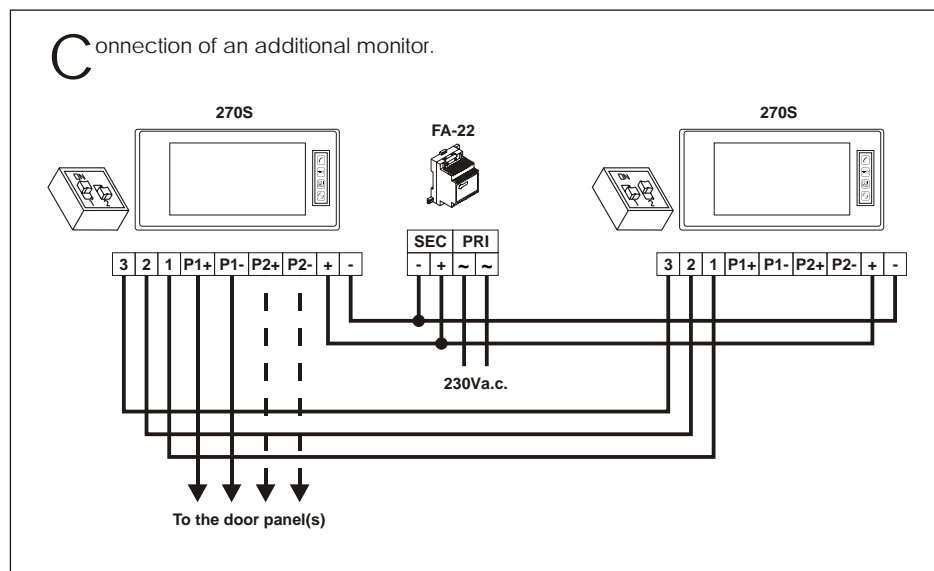
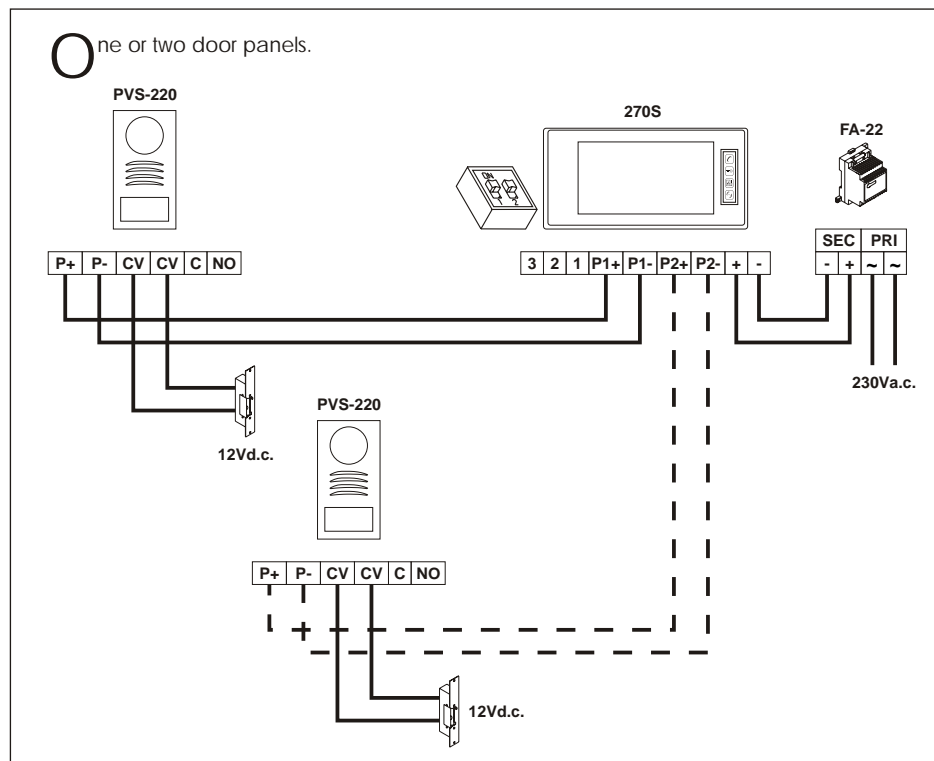
To select a ring tone:

1. Simultaneously press  and  to play the selected ring tone.
2. Press  to play the next ring tone. Repeat this stage till find the desired ring tone.
3. Simultaneously press  and  to select the desired ring tone.

To mute the ring tone:

1. Simultaneously press  and  to mute the ring tone. The illumination of push button will change from blue to violet.
2. To activate the ring tone again, simultaneously press  and . The illumination of push button will change from violet to blue.

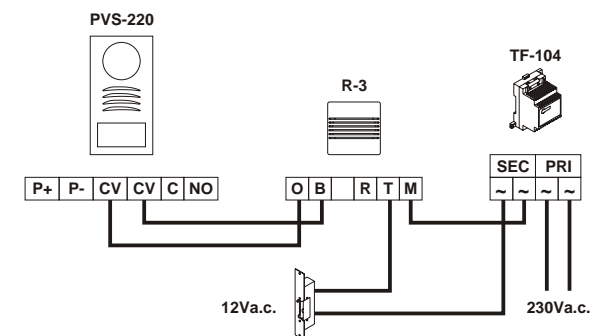
If the monitor ring tone is muted and a call is made on the door panel, the picture will appear on the monitor and the  push button will blink, being possible to establish audio communication by pressing .



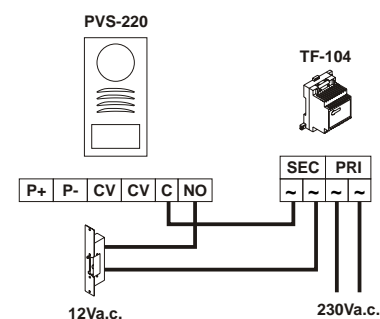
Sections chart.

Terminal	Distance up to			
	10m.	20m.	25m.	100m.
P1 + , P1 - , P2 + , P2 -	1,00mm ²			1,50mm ²
+ , -	1,50mm ²		- - - -	
1 , 2 , 3	1,00mm ²			- -
CV , CV	1,50mm ²	- - - - - - - -		

Connection of an a.c. lock release by using TF-104 transformer and R-3 relay.



Connection of an auxiliary device.



Use an external relay for devices with higher consumption than 12Vd.c. / 1A.